

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 01/A2 - GEOMETRIA E ALGEBRA,
settore scientifico-disciplinare MAT/03 - GEOMETRIA
presso il Dipartimento di Matematica "Federigo Enriques",
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 97 del 22/12/2023) Codice concorso 5467

Giulio Colombo

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	COLOMBO
NOME	GIULIO
DATA DI NASCITA	06/09/94

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laura Magistrale in Matematica conseguita presso Università degli Studi di Milano il 26/10/2017

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di ricerca in Scienze Matematiche conseguito presso Università degli Studi di Milano il 26/02/2021

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Assegnista di ricerca (contratto stipulato ai sensi dell'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240) presso Università degli Studi di Milano dal 01/04/2021 al 11/07/2023

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

a.a. 2023-2024

Analisi Matematica I (72 ore di lezione, dal 13/09/2023 al 15/12/2023)

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

corsi di laurea in Ingegneria Informatica e Ingegneria dell'Automazione

a.a. 2021-2022

Istituzioni di Matematiche e Statistica (30 ore di esercitazioni, dal 05/10/2021 al 16/12/2021)

Università degli Studi di Milano

corso di laurea in Scienze Naturali

Analisi Matematica 1 (40 ore di esercitazioni, dal 13/09/2021 al 17/12/2021)

Politecnico di Milano

corsi di laurea in Ingegneria Informatica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria dell'Automazione

a.a. 2020-2021

Analisi Matematica 1 (40 ore di esercitazioni, dal 14/09/2020 al 18/12/2020)

Politecnico di Milano

corsi di laurea in Ingegneria Informatica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria dell'Automazione

a.a. 2019-2020

Analisi Matematica 1 (40 ore di esercitazioni, dal 16/09/2019 al 20/12/2019)

Politecnico di Milano

corsi di laurea in Ingegneria Informatica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria dell'Automazione

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

1) visita di ricerca presso l'Università di Murcia (Spagna) dal 09/01/2023 al 17/01/2023 su invito del Prof. Luis José Alías

2) visita di ricerca presso l'Università di Cordoba (Spagna) dal 03/10/2022 al 07/10/2022 su invito del Prof. José Antonio Sanchez Pelegrín

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

- 1) *International Workshop on Geometry of Submanifolds, 2023*, Università di Istanbul, Turchia
dal 06/11/2023 al 08/11/2023
titolo del talk: "Minimal graphs and non-negative Ricci curvatures"
- 2) *MGT²: Milano-Grenoble-Torino Meeting in Geometry and Topology*, Università di Torino
dal 14/09/2023 al 15/09/2023
titolo del talk: "Growth of subsolutions of a class of quasilinear equations on Riemannian manifolds"
- 3) *Differential Geometry Workshop 2023*, Università "Alexandru Ioan Cuza" di Iasi, Romania
dal 06/09/2023 al 09/09/2023
titolo del talk: "Recent rigidity results for warped product harmonic-Einstein metrics"
- 4) *A Geometric Analysis Meeting at UniTo*, Università di Torino
dal 15/06/2022 al 17/06/2022
titolo del talk: "Minimal graphs over manifolds of non-negative Ricci curvature"
- 5) *Recent Advances in Analysis, PDEs and Applications*, Politecnico di Milano
dal 02/12/2021 al 03/12/2021
titolo del talk: "Entire minimal graphs over Riemannian manifolds of non-negative curvature"
- 6) *A Pisan workshop on Geometric Analysis*, Centro De Giorgi, Pisa
dal 13/10/2021 al 14/10/2021
titolo del talk: "Gradient bounds for the minimal graph equation on Riemannian manifolds"
- 7) *Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica*, Scuola Normale Superiore, Pisa
dal 21/02/2019 al 23/02/2019
titolo del talk: "Rigidity of stable mean curvature flow solitons"

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, nel settore scientifico disciplinare MAT/05 presso Università degli Studi di Napoli "Federico II", in servizio dal 12/07/2023 a tutt'oggi

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Ho conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 01/A2 - GEOMETRIA E ALGEBRA, nel corso del V quadrimestre delle procedure per l'ASN 2021-2023

validità dell'Abilitazione: dal 29/05/2023 al 29/05/2034

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

- 1) L. J. Alias, G. Colombo, M. Rigoli, *Growth of subsolutions of $\Delta_p u = V|u|^{p-2}u$ and of a general class of quasilinear equations*, J. Geom. Anal. **34** (2024), no. 2, articolo 44, 42 pp.
doi: [10.1007/s12220-023-01490-9](https://doi.org/10.1007/s12220-023-01490-9) [preprint [arXiv:2304.05829](https://arxiv.org/abs/2304.05829)]
- 2) G. Colombo, E. S. Gama, L. Mari, M. Rigoli, *Non-negative Ricci curvature and minimal graphs with linear growth*, accettato per la pubblicazione in Analysis & PDE [preprint [arXiv:2112.09886](https://arxiv.org/abs/2112.09886)]
- 3) G. Colombo, M. Mariani, M. Rigoli, *Tachibana-type theorems on complete manifolds*, accettato per la pubblicazione in Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci.
doi: [10.2422/2036-2145.202203_018](https://doi.org/10.2422/2036-2145.202203_018) [preprint [arXiv:2202.09702](https://arxiv.org/abs/2202.09702)]
- 4) G. Colombo, L. Mari, M. Rigoli, *Einstein type structures, Besse's conjecture and a uniqueness result for a φ -CPE metric in its conformal class*, J. Geom. Anal. **32** (2022), no. 11, articolo 267, 32 pp.
doi: [10.1007/s12220-022-01000-3](https://doi.org/10.1007/s12220-022-01000-3) [preprint [arXiv:2201.00263](https://arxiv.org/abs/2201.00263)]
- 5) G. Colombo, M. Magliaro, L. Mari, M. Rigoli, *Bernstein and half-space properties for minimal graphs under Ricci lower bounds*, Int. Math. Res. Not. IMRN **2022** (2022), no. 23, 18256-18290
doi: [10.1093/imrn/rnab342](https://doi.org/10.1093/imrn/rnab342) [preprint [arXiv:1911.12054](https://arxiv.org/abs/1911.12054)]
- 6) G. Colombo, G. R. Jensen, M. Rigoli, *Codazzi surfaces in 4-manifolds*, Matematica Contemporanea **49** (2022), 263-307.
doi: [10.21711/231766362022/rmc4911](https://doi.org/10.21711/231766362022/rmc4911)
- 7) G. Colombo, L. Mari, M. Rigoli, *A splitting theorem for capillary graphs under Ricci lower bounds*, J. Funct. Anal. **281** (2021), no. 8, paper no. 109136, 50 pp.
doi: [10.1016/j.jfa.2021.109136](https://doi.org/10.1016/j.jfa.2021.109136) [preprint [arXiv:2007.15143](https://arxiv.org/abs/2007.15143)]

- 8) B. Bianchini, G. Colombo, M. Magliaro, L. Mari, P. Pucci, M. Rigoli, *Recent rigidity results for graphs with prescribed mean curvature*, Math. Eng. **3** (2021), no. 5, articolo 39, 48 pp.
doi: [10.3934/mine.2021039](https://doi.org/10.3934/mine.2021039) [preprint [arXiv:2007.07194](https://arxiv.org/abs/2007.07194)]
- 9) A. Anseli, G. Colombo, M. Rigoli, *On the geometry of Einstein-type structures*, Nonlinear Analysis **204** (2021), articolo n. 112198, 84 pp.
doi: [10.1016/j.na.2020.112198](https://doi.org/10.1016/j.na.2020.112198)
- 10) G. Colombo, L. Mari, M. Rigoli, *Remarks on mean curvature flow solitons in warped products*, Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S **13** (2020), no. 7, 1957-1991.
doi: [10.3934/dcdss.2020153](https://doi.org/10.3934/dcdss.2020153) [preprint [arXiv:1811.10968](https://arxiv.org/abs/1811.10968)]
- 11) G. Colombo, J. A. S. Pelegrín, M. Rigoli, *Spacelike hypersurfaces in standard static spacetimes*, Gen. Relativity Gravitation **51** (2019), no. 1, articolo n. 21, 66 pp.
doi: [10.1007/s10714-019-2503-8](https://doi.org/10.1007/s10714-019-2503-8) [preprint [arXiv:1901.08935](https://arxiv.org/abs/1901.08935)]
- 12) G. Colombo, J. A. S. Pelegrín, M. Rigoli, *Stable maximal hypersurfaces in Lorentzian spacetimes*, Nonlinear Analysis **179** (2019), 354-382.
doi: [10.1016/j.na.2018.09.009](https://doi.org/10.1016/j.na.2018.09.009) [preprint [arXiv:1903.01156](https://arxiv.org/abs/1903.01156)]
- 13) G. Colombo, M. Rigoli, *Complete spacelike hypersurfaces in orthogonally splitted spacetimes*, Gen. Relativity Gravitation **49** (2017), no. 10, articolo n. 130, 25 pp.
doi: [10.1007/s10714-017-2294-8](https://doi.org/10.1007/s10714-017-2294-8)

Data

21/01/24

Luogo

Busto Arsizio